

Checkliste zur Berücksichtigung bauökologischer Kriterien

Anlage zur vorliegenden Vorlage

„Feuerwehrgerätehaus Nienberge-Häger, Erweiterung um eine Fahrzeughalle“

Energetische Standards

1. Darstellung des Energiesparkonzeptes

Entwurfskriterien und gebäudespezifischen Bauelemente als Teil des Energiekonzeptes

Bei bestehenden Gebäuden: Liegt ein Gesamtkonzept zur Energieeinsparung vor, wenn nein, wird es im Rahmen der Planung erstellt?

Ist im Rahmen der Planung zu bearbeiten.

2. Die Anforderungen des Gesetzes zur Förderung erneuerbarer Energien im Wärmebereich in der Fassung vom 01.01.2009 werden über nachstehende Kriterien erfüllt:

Wärmeschutz

Jahres-Heizwärmebedarf (H_T gem. Rechenverfahren alte EnEV 2007 oder PHPP 2008)

Die Gebäudenutzung sieht lediglich eine Frostfreihaltung für die Fahrzeughalle vor. Die Solltemperatur liegt mit 8°C deutlich unter der Temperatur von 12 °C, ab der die aktuelle EnEV anzuwenden ist. Unabhängig hiervon wird bei der Planung ein Jahres-Heizwärmebedarf von unter 50 kWh/m² zugrunde gelegt.

☒ Geplant: $q_h \leq 50 \text{ kWh / (m}^2\text{)}$ bezogen auf Bruttogrundfläche (BGF)
Auf Grundlage des Ratsbeschlusses zur Vorlage 294/2003

Die Berechnung liegt im derzeitigen Planungsstadium noch nicht vor.

Berechnet: kWh / (m²)

Erläuterung:

3. Luftdichtigkeit des Gebäudes (gem. DIN 4108 T2 und T7)

☒ ohne Anforderung ☐ $n_{50} \leq 1,5^{-n}$ ☐ $n_{50} \leq 1,0^{-n}$

Wärmeerzeugung

mit

☐ Gas, ☐ Öl, ☐ Strom, ☐ Biomasse, ☐ Geothermie, ☐ Sonstiges

sonstige Wärmelieferung

☐ KWK-Nahwärmesystem
☐ GUD-Fernwärmesystem
☒ bestehende Anlage

4. Solarenergienutzung, aktiv

☐ Sonnenkollektoren m²

zur

☐

Warmwassererzeugung

☐

Beheizung

☐

Stromerzeugung

5. Wärmeübertragende Bauteile:

Sind noch im Rahmen der Planung festzulegen.

Fassade

1.

U-Wert:

W/m² K

2.

U-Wert:

W/m² K

Dach

U-Wert:

W/m² K

Fenster

Gesamt

U_w-Wert:

W/m² K

Glas:

U_G-Wert:

W/m² K

Rahmen:

U_F-Wert:

W/m² K

Sonstige ökologische Kriterien

1. Einsatz von durch Ratsbeschlüsse indizierte Baustoffe

☐

PVC

☐

Tropenholz

Begründung für Einsatz:

2. Haustechnik / Technische Gebäudeausrüstung

(Es sind jeweils die Kenndaten Beleuchtung, Lüftung, Kühlung, Bürogeräte und Heizungspumpe aufzuführen.)

Wesentliche Komponenten des Heizsystems

Lüftungsanlagen

Reine bedarfsabhängige Absaugung der Fahrzeugabgase beim Motorbetrieb in der Halle.

Einsparungsmaßnahmen in der Elektro- und Beleuchtungstechnik

Energieoptimierte Leuchten mit EVG Technologie

Wasserspartechniken

3. sonstige Erläuterungen: (z.B. Regenwassernutzung, Recyclingbaustoffe etc.)

aufgestellt:

Baumgartner 30.05.17

Baumgartner

Architekt

geprüft:

Gerdmann 30.05.17

Gerdmann

Amt für Immobilienmanagement